

IMPLEMENTASI WEBSITE PROMOSI DAN PENJUALAN PADA ASOSIASI PEDAGANG SEPATU DAN TAS KOTA PADANG

Sularno¹⁾, Anggraini, P²⁾, Razi, M²⁾

¹ Program Studi Sistem Informasi, Universitas Dharma Andalas
email : soelarno@unidha.ac.id

² Program Studi Sistem Informasi, Universitas Dharma Andalas
email: bontetga@unidha.ac.id

³ Program Studi Sistem Informasi, Universitas Dharma Andalas
email: razi@unidha.ac.id

Abstract

Association of Bag and Shoes Traders in Padang City has difficulties in the field of data processing for the purchase and sale of goods. Because the processing of this data still uses Microsoft Excel so that to find the necessary files need to be long and also is data redundancy on each file, then an information system is used to provide fast and accurate data.

Research conducted directly using interview techniques, then by giving books, literature related to the problems discussed. After the data is collected, the data are grouped and analyzed using the Unified Modeling Language (UML). The results of the analysis are applied in a phpmysql-based data processing information system application program.

By designing a new system, making reports related to sales information can be made quickly, precisely and can be solved with errors.

Keywords: Trader, UML, File, Information System

1. PENDAHULUAN

Pada masa sekarang ini perkembangan ilmu pengetahuan sudah sangat maju terutama dalam bidang teknologi. Salah satu dari kemajuan tersebut adalah telah menciptakan suatu alat yang disebut komputer. Komputer sebagai sarana penyimpan dan pengolahan data tidak dapat lagi disangkal keberadaannya. Perkantoran dan perusahaan-perusahaan sudah semakin banyak menggunakan jasa komputer dalam proses pengolahan data

produktivitas dan efisiensi kerja.

Pada perusahaan yang ingin bersaing dan mengejar keuntungan yang besar, maka komputer merupakan alat bantu yang sangat bermanfaat dalam proses kegiatan perusahaan, termasuk proses penyediaan informasi. Informasi merupakan sumber data yang diperlukan oleh berbagai pihak di perusahaan, baik

pihak intern maupun pihak ekstern perusahaan, salah satu informasi yang sangat penting adalah sistem informasi penjualan.

Asosiasi Pedagang Tas Dan Sepatu Kota Padang mengalami kesulitan dalam bidang pengolahan data pembelian dan penjualan barang. Karena pengolahan data tersebut masih menggunakan microsoft excel sehingga untuk menemukan sebuah file bila dibutuhkan perlu waktu yang lama dan juga terdapat tiap file, maka diterapkan suatu sistem informasi guna dapat menyajikan data-data yang cepat dan akurat.

Dan untuk membantu menciptakan suatu sistem informasi penjualan barang yang lebih tepat, cepat dan akurat, maka penulis berkeinginan untuk menuangkan permasalahan ini menjadi sebuah karya ilmiah dalam bentuk laporan penelitian dengan memilih PHPMySql sebagai

bahasa pemrograman yang diterapkan dengan judul “IMPLEMENTASI WEBSITE PROMOSI DAN PENJUALAN PADA ASOSIASI PEDAGANG SEPATU DAN TAS KOTA PADANG”.

2. LANDASAN TEORI

Sistem informasi bukan merupakan hal yang baru. Yang baru adalah komputerisasinya. Sebelum ada komputer, teknik penyaluran informasi yang memungkinkan manajer merencanakan serta mengendalikan sudah ada.

2.1 Pengertian Sistem

Sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang sangat erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai suatu tujuan (Tata Sutabri,2012:6)

2.1.1 Pengertian Subsystem

Sebuah subsystem sebenarnya merupakan bagian dari sistem itu sendiri. suatu sistem dapat terdiri dari bagian-bagian sistem atau subsystem. Subsystem perangkat keras dapat terdiri dari alat masukan, alat pemroses alat keluaran, dan media penyimpanan. Subsystem tersebut akan saling berinteraksi sedemikian rupa sehingga tercapai suatu kesatuan yang terpadu dan terintegrasi.

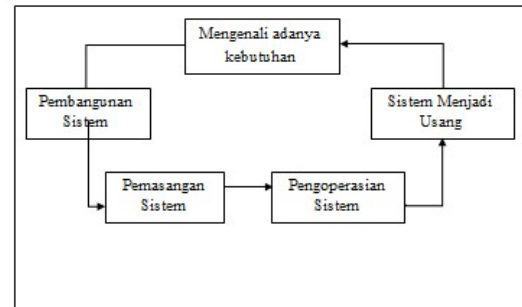
Norman L. Enger mengatakan dalam bukunya bahwa subsystem adalah serangkaian kegiatan yang dapat ditentukan identitasnya yang berhubungan dalam suatu sistem. Sedangkan Gordon B. Davis dalam bukunya mengatakan bahwa sistem terbagi atas beberapa faktor atau unsur beberapa sub sistem.

2.1.2 Daur Hidup Sistem

Siklus Hidup Sistem (*system life cycle*) adalah proses evolusioner yang diikuti dalam penerapan sistem atau subsystem informasi berbasis komputer. Siklus hidup sistem terdiri dari serangkaian tugas yang mengikuti langkah-langkah pendekatan sistem,

karena tugas-tugas tersebut mengikuti pola yang teratur dan dilakukan secara *top down*(Tata Sutabri,2012:20).

Tahapan daur hidup sistem dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 2.1.2 : Daur Hidup Sistem

2.2 Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. sistem pengolahan informasi akan mengolah data menjadi informasi atau mengolah data dari bentuk tak guna menjadi berguna bagi yang menerimanya(Tata Sutabri,2012:22).

Informasi dapat dikelompokkan menjadi tiga bagian, yaitu :

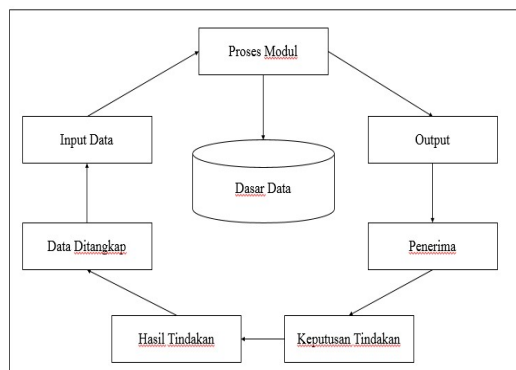
- Informasi Strategis. Informasi ini digunakan untuk mengambil keputusan jangka panjang, yang mencakup informasi eksternal, rencana perluasan perusahaan, dan sebagainya.
- Informasi Taktis. Informasi ini dibutuhkan untuk mengambil keputusan jangka menengah.
- Informasi Teknis. Informasi ini dibutuhkan untuk keperluan operasional sehari-hari.

2.2.1 Fungsi dan Siklus Informasi

Fungsi utama informasi adalah menambah pengetahuan atau mengurangi ketidakpastian pemakai informasi. Informasi yang disampaikan kepada pemakai mungkin merupakan hasil dari data yang dimasukkan ke dalam pengolahan. Akan tetapi dalam kebanyakan

pengambilan keputusan yang kompleks, informasi hanya dapat menambahkemungkinan kepastian atau mengurangi bermacam-macam pilihan.

Data diolah melalui suatu model sistem informasi, enerima akan menerima informasi tersebut untuk membuat suatu keputusan dan melakukan tindakan yang akan mengakibatkan munculnya sejumlah data lagi. Data tersebut akan ditangkapsebagai input, diproses kembali lewat suatu model, dan seterusnya hingga membentuk suatu siklus. Siklus inilah yang disebut siklus informasi (*information cyrcle*) yang digambarkan sebagai berikut :



Gambar 2.2.1 Siklus Informasi
(Sumber : Analisis Sistem Informasi, Tata Sutabri,2012 :26)

2.3 Pengertian Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu (**Tata Sutabri,2012:38**).

Sumber lain menyebutkan bahwa sistem informasi adalah cara yang terorganisir untuk mengumpulkan , memasukkan, dan memproses data dan menyimpannya, mengelola, mengontrol dan melaporkannya sehingga dapat mendukung perusahaan atau organisasi

untuk mencapai tujuan (**Rudy Tantra, 2012:2**).

2.3.1 Siklus Pengembangan Sistem

Siklus pengembangan sistem atau disebut juga *System Development Life Cycle* (SDLC) adalah proses mengembangkan atau mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metodologi yang digunakan orang untuk mengmebangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya, dengan *best practice* atau cara-cara yang sudah teruji baik (**Rosa A.S.-M. Shalahuddin,2011:24**).

Pada awal pengembangan perangkat lunak, para pembuat program langsung melakukan pengkodean perangkat lunak tanpa menggunakan prosedur atau tahapan pengembangan perangkat lunak. Dan ditemuilah kendala-kendala seiring dengan pengembangan sistem perangkat lunak pada skala yang semakin besar.

2.4 Unified Modelling Language (UML)

Pada perkembangan teknologi perangkat lunak, diperlukan adanya bahasa yang digunakan untuk memodelkan perangkat lunak yang akan dibuat dan perlu adanya standarisasi agar orang dapat mengerti pemodelan perangkat lunak.

Unified Modeling Language merupakan bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung (**Rosa A.S.-M. Shalahuddin,2011:118**).

Dalam arti lainnya, UML juga dapat didefinisikan sebagai sebuah standarisasi bahasa pemodelan untuk membangun perangkat lunak yang dibangun menggunakan teknik pemrograman berorientasi objek.

2.5 Data

Data adalah catatan atas kumpulan fakta. Data merupakan bentuk jamak dari datum, berasal dari bahasa Latin yang

berarti "sesuatu yang diberikan". Dalam penggunaan sehari-hari data berarti suatu pernyataan yang diterima secara apa adanya. Pernyataan ini adalah hasil pengukuran atau pengamatan suatu variabel yang bentuknya dapat berupa angka, kata-kata, atau citra.

Dalam keilmuan (ilmiah), fakta dikumpulkan untuk menjadi data. Data kemudian diolah sehingga dapat diutarakan secara jelas dan tepat sehingga dapat dimengerti oleh orang lain yang tidak langsung mengalaminya sendiri, hal ini dinamakan deskripsi. Pemilahan banyak data sesuai dengan persamaan atau perbedaan yang dikandungnya dinamakan klasifikasi.

2.6 Pengolahan data

Data dapat bersifat numeris (data angka) : laporan penjualan, laporan persediaan, nilai test, atau dapat juga bersifat non numeris : nama, alamat pelanggan, gambar dll.

Pengolahan Data adalah manipulasi data agar menjadi bentuk yang lebih berguna. Pengolahan data ini tidak hanya berupa perhitungan numeris tetapi juga operasi-operasi seperti klasifikasi data dan perpindahan data dari satu tempat ke tempat lain. Secara umum, kita asumsikan bahwa operasi-operasi tersebut dilaksanakan oleh beberapa tipe mesin atau komputer, meskipun beberapa diantaranya dapat juga dilakukan secara manual.

2.7 Database

Sistem basis data adalah sistem terkomputerisasi yang tujuan utamanya adalah memelihara data yang sudah diolah atau informasi dan membuat informasi tersedia saat dibutuhkan. Pada intinya basis data adalah mediantuk menyimpan data agar dapat diakses dengan mudah dan cepat (Rosa A.S.-M. Shalahuddin, 2011).

2.8 Konsep Dasar MySQL dan Pemrograman PHP

Database MySQL dan Pemrograman PHP merupakan suatu bentuk produk dari open source yang gratis dan dapat digunakan oleh siapapun tanpa ada membayar lisensi dari produk tersebut. Pada bagian ini akan dibahas tentang konsep Database MySQL dan Dasar Pemrograman PHP untuk mendukung aplikasi yang dibuat.

2.8.1 Sekilas Mengenai MySQL

MySQL adalah Relational Database Management Sistem (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis di bawah lisensi GPL (*General Public License*). Dimana setiap orang bebas untuk menggunakan MySQL, namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat close source atau komersial. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama yaitu, SQL (*Structured Query Language*). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian database, terutama untuk pemilihan/seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis. Keandalan suatu sistem database (DBMS) dapat diketahui dari cara kerja *optimizer*-nya dalam melakukan proses perintah perintah SQL, yang dibuat oleh user maupun program-program aplikasinya. Sebagai database server, MySQL dapat dikatakan lebih unggul dibandingkan database server lainnya dalam query data. Hal ini terbukti untuk query yang dilakukan oleh single user, kecepatan query MySQL bisa sepuluh kali lebih cepat dari PostgreSQL dan lima kali lebih cepat dibandingkan Interbase. Kemampuan yang cukup menakjubkan untuk sebuah software gratisan.

MySQL adalah satu dari sekian banyak sistem database, merupakan terobosan solusi yang tepat dalam aplikasi database. Didukung oleh ribuan bahkan

jutaan komunitas pengguna di internet yang siap membantu. Selain itu juga tersedia mailing list dan homepage khusus yang memberikan tutorial serta dokumen lengkap.

2.8.2 Sekilas Tentang PHP

PHP adalah salah satu bahasa pemrograman yang berjalan dalam sebuah *webserver* dan berfungsi sebagai pengolah data pada sebuah server (Madcoms,2012:206).

Bahasa ini memungkinkan para pembuat aplikasi web menyajikan halaman HTML dinamis dan interaktif dengan cepat dan mudah, yang dihasilkan server. PHP juga dimaksudkan untuk mengganti teknologi lama seperti CGI (*Common Gateway Interface*).

2.9 Konsep Tentang Internet

Internet (kependekan dari *interconnection-networking*) adalah Jaringan computer yang menghubungkan antar jaringan secara global, internet dapat juga disebut jaringan dalam suatu jaringan yang luas. Seperti halnya jaringan computer local maupun jaringan computer area, internet juga menggunakan protocol komunikasi yang sama yaitu *Transmission Control Protocol/Internet Protocol Suite* (TCP/IP) (Alexander F.K. Sibero, 2011:10).

2.9.1 Pengertian Website

Website atau sering disingkat dengan istilah situs adalah sejumlah halaman web yang memiliki topik saling terkait, terkadang disertai pula dengan berkas-berkas gambar, video, atau jenis-jenis berkas lainnya. Sebuah situs web biasanya ditempatkan setidaknya pada sebuah server web yang dapat diakses melalui jaringan seperti internet, ataupun jaringan wilayah lokal (LAN) melalui alamat internet yang dikenali sebagai URL. Gabungan atas semua situs yang dapat diakses publik di internet disebut pula sebagai WWW. Sebuah halaman

web merupakan berkas yang ditulis sebagai berkas teks biasa (*plain text*) yang diatur dan dikombinasikan sedemikian rupa dengan instruksi-instruksi berbasis HTML, atau XHTML, kadang-kadang pula disisipi dengan sekelumit bahasa skrip. Berkas tersebut kemudian diterjemahkan oleh peramban web dan ditampilkan seperti layaknya sebuah halaman pada monitor komputer.

2.9.2 Web Server

Web server adalah sebuah komputer yang terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak (Alexander F.K. Sibero, 2011:11). Secara bentuk fisik dan cara kerjanya, perangkat keras web server tidak berbeda dengan computer pada umumnya. Yang membedakan adalah kapasitas dan kapabilitasnya. Perbedaan tersebut karena web server bekerja sebagai penyedia layanan yang diakses oleh banyak pengguna, sehingga dibutuhkan kapasitas dan kapabilitas yang besar dibanding PC.

2.9.3 Web Browser

Web browser adalah aplikasi perangkat lunak yang digunakan untuk mengambil dan menyajikan sumber informasi web. Sebuah sumber informasi diidentifikasi dengan Pengidentifikasi Sumber Seragam (*Uniform Resource Identifier*) yang dapat berupa halaman web, gambar, video, atau jenis konten lainnya (Alexander F.K. Sibero, 2011:12).

3. METODE PENELITIAN

Untuk mencapai keakuratan dan ketelitian data serta informasi dalam penelitian ini, maka pengumpulan data dilakukan dengan 3 cara :

1. Penelitian lapangan (*Field Research*)

Penelitian ini dilakukan untuk mendapatkan data secara langsung dari Asosiasi Pedagang Sepatu dan Tas dengan melakukan Observasi dan wawancara langsung ke instansi serta

pada pihak – pihak yang terkait sehingga data yang dimuat dalam laporan ini nyata kebenarannya.

2. Penelitian Perpustakaan (*Library Research*)

Penelitian ini dilakukan dengan membaca buku – buku literature, diktat kuliah, buku – buku yang berhubungan dengan tema skripsi ini, yang di jadikan sebagai bahan dalam melakukan penelitian dan dalam penulisan skripsi.

3. Penelitian Laboratorium (*Laboratory Research*)

Penelitian yang didukung perangkat komputer sebagai alat bantu dalam percobaan penyelesaian masalah. Data yang akan digunakan dalam penyusunan sistem informasi berbasis komputer harus diolah dengan program aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan pemakai, oleh sebab itu penerapan sistem informasi berbasiskan komputer dapat dilakukan dengan menggunakan komputer yang dibutuhkan.

4. Merancang Program aplikasi untuk membantu mengolah data yang di dapat pada saat melakukan penelitian.

5. Adapun spesifikasi hardware dan software yang di gunakan sebagai berikut :

A. Hardware (perangkat keras)

Merupakan komponen secara fisik yang dapat dilihat dan disentuh. Spesifikasi Hardware yang dibutuhkan adalah :

1. Processor intel core 2 duo
2. Flash Disk 4 GB
3. Printer cannon PIXMA iP 1980
4. Memory 2 GB DDR3 dan 320 GB HDD
5. Mouse : Optic Lexron
6. Monitor
7. Laptop

B. Software (perangkat lunak)

1. Sistem Operasi Windows 10
2. Microsoft Office 2007 dan microsoft visio
3. XAMP 1.6.8

Serta Software pendukung lainnya.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisa sistem adalah penguraian sistem yang utuh kedalam bagian-bagian kecil yang sederhana untuk memahami atau mengetahui masalah, hambatan, kelemahan dan kendala pada sistem lama untuk dicarikan alternatif pemecahan masalahnya sehingga dapat diusulkan perbaikannya. Untuk menganalisa kelemahan-kelemahan yang ada pada sistem yang sedang berjalan salah satu adalah dengan mengidentifikasi penyebab dari permasalahan yang timbul.

Adapun prosedur dari sistem yang sedang berjalan pada Asosiaasi Pedagang Sepatu dan Tas terdapat kelemahan dan kekurangannya yaitu :

1. Customer 43upper langsung ke Asosiaasi Pedagang Sepatu dan Tas tersebut untuk mengisi data pemesanan produk 43upperware pada Asosiaasi Pedagang Sepatu dan Tas.
2. Data pemesanan customer di periksa dan Administrasi memberikan faktur pemesanan kepada customer untuk bukti pemesanan

Administrasi akan memberikan laporan data pemesanan produk kepada pimpinan.

Dokumen Sistem Yang Berjalan

Dokumen yang sedang berjalan pada Prosedur yang terjadi pada pemesanan produk tupperware pada Asosiaasi Pedagang Sepatu dan Tas yaitu Katalog.

Analisa Input

Analisa input diperlukan untuk mengetahui apa saja yang menjadi input dalam penyajian laporan penjualan pada Asosiaasi Pedagang Sepatu dan Tas, sehingga mempermudah dalam penelitian

Analisa Proses

Berdasarkan input-input di atas kemudian input tersebut diproses untuk proses selanjutnya. Analisa proses bertujuan untuk menjelaskan bagaimana proses yang terjadi untuk menyusun sebuah laporan transaksi pada pemesanan produk tupperware pada Asosiasi Pedagang Sepatu dan Tas.

Sebagaimana telah dijelaskan sebelumnya bahwa dalam penyusunan laporan pemesanan produk obat dan peralatan pertanian pada Asosiasi Pedagang Sepatu dan Tas masih menggunakan microsoft excel sebagai alat bantu. Proses penyusunan laporan transaksi obat yang dilakukan oleh pemesanan produk obat dan peralatan pertanian pada Asosiasi Pedagang Sepatu dan Tas ini diawali dari input berupa bukti transaksi yang digunakan sebagai pedoman dalam proses pembuatan laporan transaksi karena memuat data transaksi. Adapun gambarnya adalah, setiap transaksi pengeluaran barang yang terjadi dicatat dalam rekapan transaksi atau dapat juga dikatakan rekapan dari bukti pemesanan. Selanjutnya, data ini sebagai sumber pendapatan beserta pengeluaran yang akan dipakai bendahara dalam pembuatan laporan transaksi.

Usecase Diagram

Use case Diagram, menggambarkan sekelompok Use cases dan aktor yang disertai dengan hubungan diantaranya. Diagram Use cases ini menjelaskan dan menerangkan kebutuhan atau *requirement* yang diinginkan user, serta sangat berguna dalam menentukan struktur organisasi dan *model* dari pada sebuah sistem. Use case diagram dapat sangat membantu bila kita sedang menyusun *requirement* sebuah sistem, mengkomunikasikan rancangan dengan klien, dan merancang *test case* untuk semua *feature* yang ada pada sistem.

Berikut skenario dari pemesanan produk obat dan peralatan pertanian pada Asosiasi Pedagang Sepatu dan Tas:

1. Customer melakukan browsing pada website untuk melihat informasi dari produk yang diinginkan.
2. Setelah data produk yang diinginkan di temukan customer untuk dapat memesan produk harus mendaftarkan akun nya sebagai member setelah itu baru login ke dalam system.
3. Admin akan mengecek data transaksi pemesanan yang dilakukan oleh customer untuk menferifikasi data pemesanan.
4. Setelah itu admin akan memberikan data laporan pemesana produk kepada pimpinan.

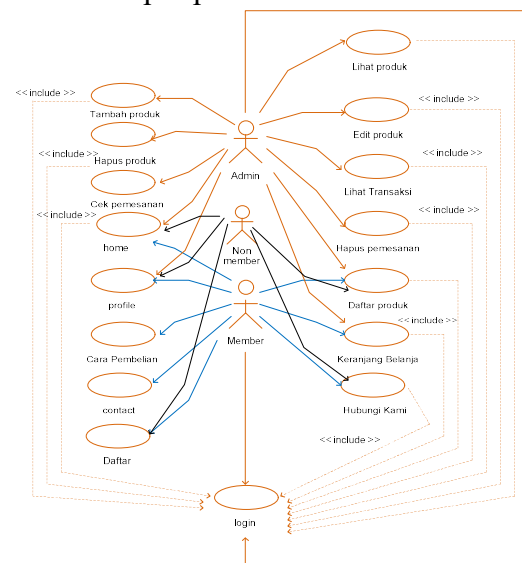
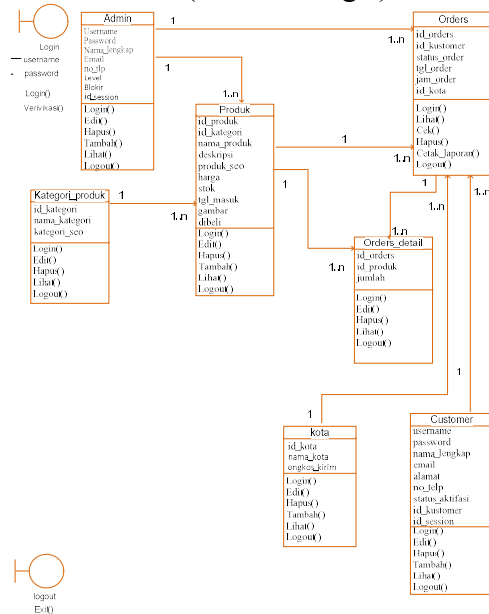


Diagram Use Case Diagram

Class Diagram

Class diagram menampilkan eksistensi atau keberadaan dari class-class dan hubungan (*relationship*) dalam desain logikal dari sebuah sistem. Class adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. Class menggambarkan keadaan (atribut/properti) suatu sistem, sekaligus

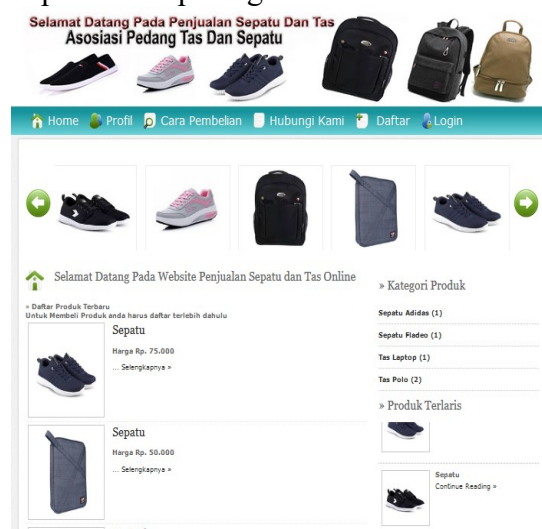
menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (metoda/fungsi).



Class Diagram

Menu Halaman Utama

Perancangan menu halaman utama adalah digunakan untuk mengenalkan menu-menu yang berisi informasi produk obat dan peralatan pertanian yang ada di website. Disain menu halaman utama dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

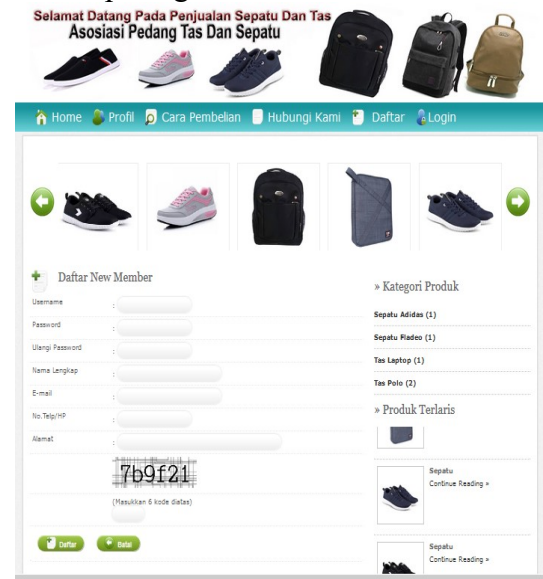


Layout halaman Utama

Menu Daftar Member

Perancangan menu daftar member adalah digunakan untuk mendaftar sebagai member sebelum memesan

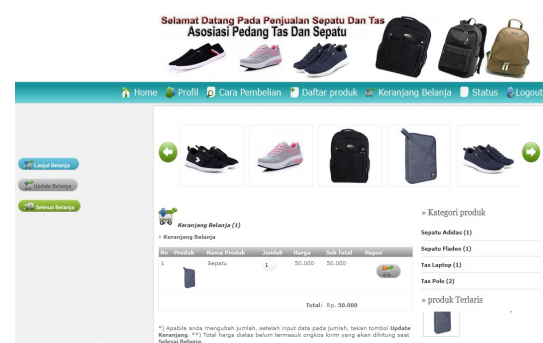
produk. Disain menu daftar member dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Layout Menu Daftar Member

Menu Keranjang belanja

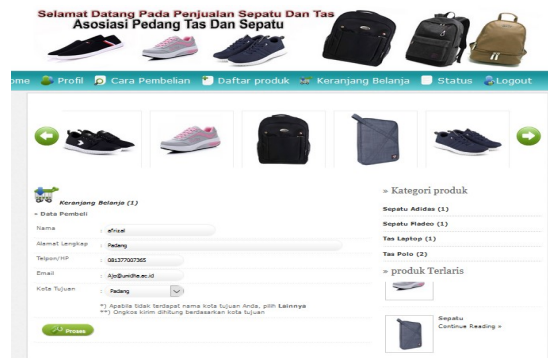
Perancangan menu keranjang belanja adalah digunakan untuk menampilkan produk yang sudah dipesan atau di order. Disain menu keranjang belanja dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Layout Menu Keranjang belanja

Menu data pemesanan

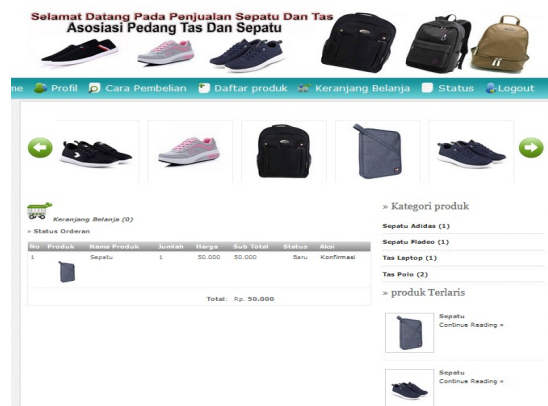
Perancangan menu pemesanan adalah digunakan untuk menginputkan data pribadi dan alamat untuk pemesanan produk yang sudah dipesan. Disain data pemesanan dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Layout Menu data pemesanan

Menu Status Order

Perancangan menu status order adalah sebuah fasilitas yang di berikan kepada masyarakat untuk melihat status produk yang sudah di pesan. Disain menu status order dapat dilihat pada gambar 5.34:



Layout Menu Status Order

5. KESIMPULAN

Sehubungan dengan analisa yang dilakukan pada Asosiaasi Pedagang Sepatu dan Tas tentang permasalahan pemesanan produk obat dan peralatan pertanian dengan metode penelitian yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan Perancangan *Website* dapat meningkatkan produktifitas penjualan produk pada Asosiaasi Pedagang Sepatu dan Tas.
2. Dengan menggunakan *Website* dapat memudahkan promosi atau pemasaran produk pada Asosiaasi Pedagang Sepatu dan Tas.
3. Dengan menggunakan *Website* sebagai penjualan memudahkan *customer* dalam memesan produk tanpa harus datang ke toko.
4. Dengan rancangan sistem yang baru, pembuatan laporan-laporan yang berhubungan dengan informasi penjualan dapat dibuat secara cepat, tepat dan dapat meminimalkan kesalahan-kesalahan.

6. REFERENSI

- A.S. Rosa dan M. Salahuddin. 2011. *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Bandung : Modula
- Madcoms. 2011. *Membongkar Misteri Adobe Dreamweaver CS6 dengan PHP & MySQL*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Madcoms. 2012. *Adobe Dreamweaver CS6 & PHP – MySQL Untuk Pemula*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Sibero, F.K. Alexander. 2011. *Kitab Suci Web Programming*. Yogyakarta: MediaKom
- Sutabri, Tata. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Tantra, Rudy. 2012. *Manajemen Proyek Sistem Informasi*. Yogyakarta : CV Andi Offse